

天文学概論 (2015 年度冬学期)

担当教員: 尾中敬、田村元秀、戸谷友則
(大学院理学系研究科天文学専攻)

■日程 (火曜 5 限)

9/15	尾中	イントロ、観測手段(1)
9/22 (祝)	尾中	観測手段(2)
9/29	田村	太陽系と系外惑星(1)
10/6	戸谷	太陽
10/13	尾中	星間物質と星形成(1)
10/20	尾中	星間物質と星形成(2)
10/27	田村	太陽系と系外惑星(2)
11/3 (祝)	田村	銀河と宇宙(1)
11/10	戸谷	恒星(1)
11/17	戸谷	恒星(2)
12/1	戸谷	超新星と元素の起源
12/8	予備日	
12/15	田村	銀河と宇宙(2)

■講義資料

パワーポイントスライドの PDF ファイルを

天文学専攻ホームページ <http://www.astron.s.u-tokyo.ac.jp/>

→ 「天文学科 (理学部) について」 → 「お知らせ／駒場第 4 学期学生向け」

→ 授業に関するお知らせ → 平成 27 年度

に置く。PDF ファイルは password protection がかかっている。PW はファイル名。

■単位の認定

3 名の教員の担当最終回 (尾中 10/20、田村 12/15、戸谷 12/1) にレポート課題を提示する。すべての課題で「可」以上を取得した場合に限り、単位を認定する。

レポートは紙媒体のみ受け付ける。教養学部教務課の担当係の窓口へ提出。レポートの締切は最終講義の際にアナウンスする。

講義全体の最終日からレポート提出まで締め切りが短くなることが予想されるので、レポート問題がでた時点で早めにレポート作成に取り掛かること。

最終回(12 月 15 日)に配る「授業評価アンケート(匿名)」は、全員レポートと同じ方法で提出すること。

■関連図書

講義では教科書や参考書は使わない。

講義の内容に関連する本を以下に挙げるので、興味のある方は読んでみてください。

(天文学全体の導入的な教科書)

「人類の住む宇宙」岡村,池内,海部,佐藤,永原編,シリーズ現代の天文学第1巻,日本評論社,2007年,2520円

「宇宙科学入門」尾崎洋二著,東大出版会,2010年,3780円

「ものの大きさ」須藤靖著,UT Physics 1,東大出版会,2006年,2520円

「新天文学事典」谷口善明編 講談社ブルーバックス,2013年,2520円

(銀河、宇宙論)

「銀河進化の謎」嶋作一大著,UT Physics 4,東大出版会,2008年,2520円

「宇宙137億年解説」吉田直紀著,UT Physics 6,東大出版会,2009年,2520円

(太陽系、系外惑星、アストロバイオロジー)

「第二の地球を探せ! - 太陽系外惑星天文学入門」田村元秀著,光文社新書,2014年,864円

「アストロバイオロジー」山岸明彦著,化学同人,2013年,7452円

「太陽系外惑星」田村元秀著,日本評論社,2015年,3456円